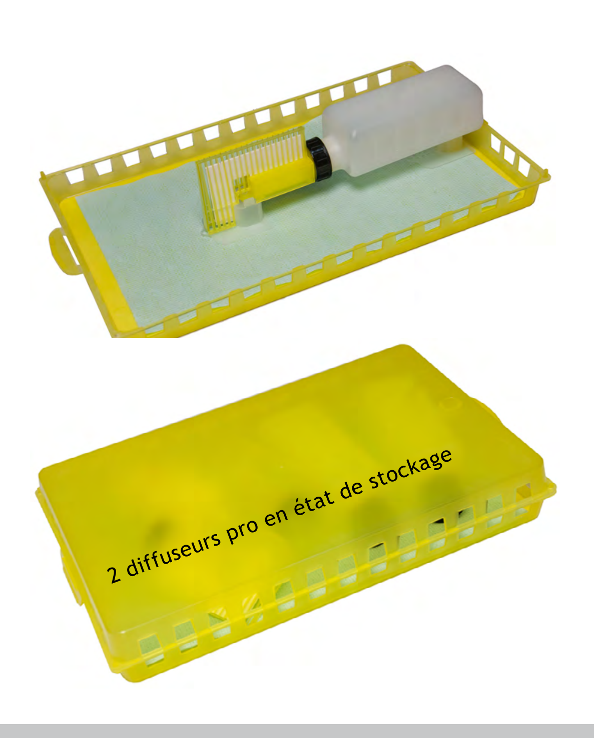


L'évaporateur pour un traitement en continue de la varroase en toute sécurité.



Avertissements pour l'utilisation de l'acide formique pendant le traitement

1. Lors du remplissage de la bouteille, et de la mise en place du diffuseur dans la ruche, porter des gants de sécurité, des lunettes de protection, un tablier en caoutchouc et des bottes!
2. Remplir le diffuseur uniquement à l'extérieur.
3. Préparer toujours un seau d'eau.
4. L'acide formique ne doit pas tomber entre les mains des enfants.
5. La solution provoque des brûlures, éviter d'inhaler les vapeurs.
6. En cas de contact avec les yeux, rinçer bien à l'eau et consulter un spécialiste!
7. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin.

Site web de l'inventeur M. Bruno Becker:
www.bienen-becker.de

Distribution en France par:
LUBERON APICULTURE - Ets LOMBARD
Z. A. des 4 Boules - 430, route de Cavaillon
F-84460 CHEVAL-BLANC
Tél.: 0033-(0)4 90 06 16 91
Email: contact@luberon-apiculture.com
Site Web: www.apiculture.net

Fabricant:
Joachim Weiland Werkzeugbau
GmbH & Co. KG
Zimmermannsgasse 2
D-15366 Hoppegarten / Allemagne

Tél.: 0049-(0)3342-30 31 21
Fax: 0049-(0)3342-30 31 23

Email: verdunster@nassenheider.com
Site Web: www.nassenheider.com

www.nassenheider.com

Mode d'emploi

Pour garantir un traitement efficace, suivez ces instructions à la lettre! Le diffuseur professionnel NASSENHEIDER est un évaporateur pour des traitements en continue avec l'acide formique à 60 - 65% contre la varroase (Varroa destructor) de l'abeilles domestiques (Apis mellifera).
La grande efficacité de l'évaporateur professionnel NASSENHEIDER a été prouvé dans un grand nombre des tests scientifiques.
Le principe éprouvé du dosage en utilisant un système à 2 mèches a été conservé.
Un traitement longue durée à l'acide formique (AF), assure le succès de la lutte contre le varroa même dans le couvain operculé.

Cadre d'application

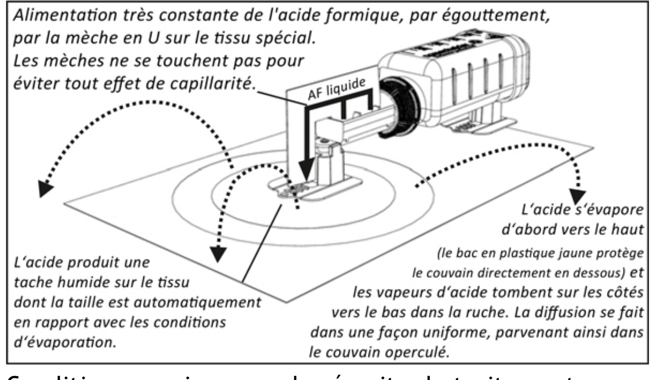
La varroase (mite „Varroa destructor") de l'abeille domestique (Apis mellifera).

Contre-indications

Ne pas utiliser pendant la miellée. Application uniquement après la dernière récolte de miel de l'année. Le temps d'attente jusqu'à la prochaine récolte se résume automatiquement par la période de repos en hiver. Il ne faut pas effectuer un traitement au printemps.

Principe de fonctionnement du diffuseur

La mèche est en U, la première patte aspire l'acide formique et le transporte vers la 2ème patte où l'acide formique va tomber par égouttement sur le tissu et s'évaporer. Les pieds perforés assure que les deux mèches ne se touchent pas (prévention de la capillarité).
Grâce à ça un débit presque constant de l'acide formique est transporté et va s'évaporer. La dimension de la de la tache humide sur le tissu sera plus grande ou petite selon la température et l'hydrométrie. La surface d'évaporation se régule ainsi automatiquement.

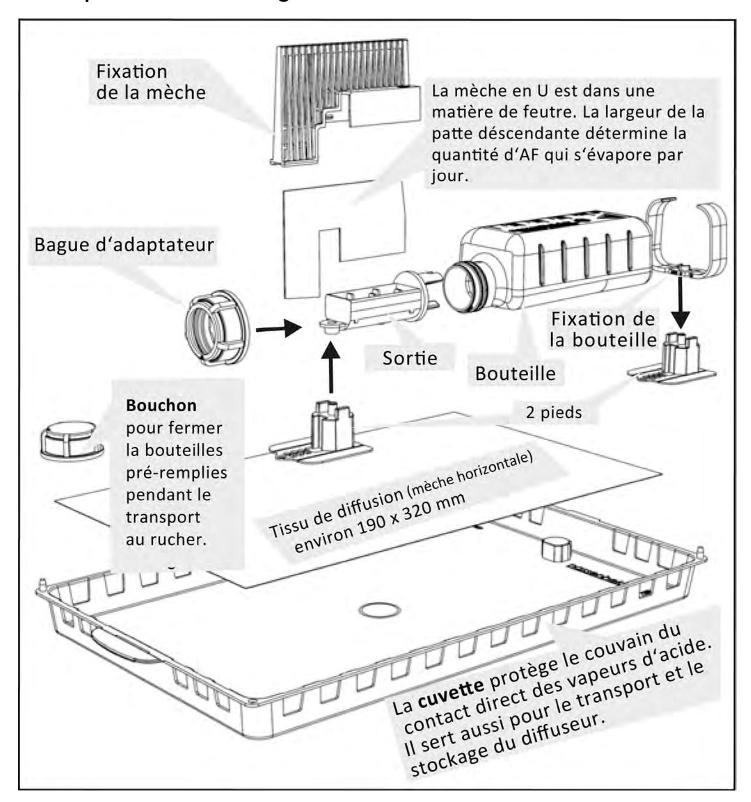


Conditions requises pour la réussite du traitement:

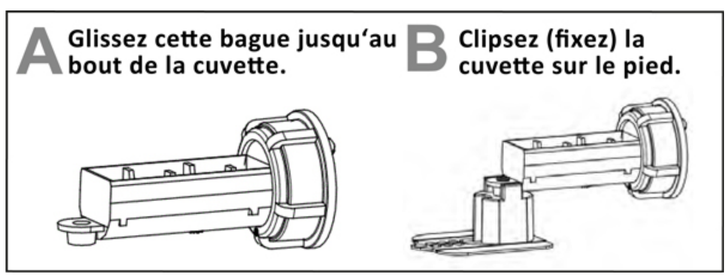
1. Une durée minimale de traitement de 10-14 jours doit être suivie, sinon l'acide ne couvre pas un cycle de reproduction complet! Le traitement sur une longue période n'est pas nocif.
2. Pour assurer l'efficacité du traitement, il est impératif de fermer le planché grillagé par des plaques respectives ou de bandes de mousse.
3. Il faut éviter d'installer la ruche sur un endroit venteux, donc:
   - il faut tourner l'entrée de la ruche en contre-sens des vents dominants;
   - utiliser une haie ou une clôture comme brise-vent.
4. Il faut observer la mortalité/chute des varroas pendant le traitement: Si la chute des acariens après 14 jours de traitement ne diminue de manière significative (par exemple ré-invasion par des voisins), il faut soit prolonger la durée du traitement soit la reprendre après une courte pause.
5. Pour les cadres et les ruches, il est préférable d'utiliser des clous et du fils en acier inoxydables.

Traduction de la version allemande par: www.abeilles-du-sud.com
en partenariat avec: www.forum-apiculture.fr

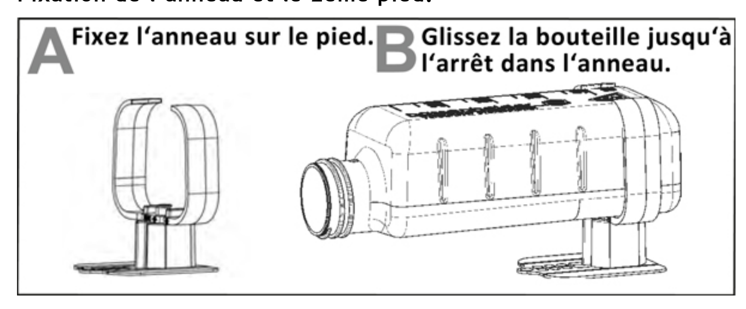
Conception et assemblage du diffuseur:



Assemblage de la cuvette de sortie, de la bague et du 1er pied:



Fixation de l'anneau et le 2ème pied:



Procédure du traitement:

1. A la maison: Remplir la bouteille avec l'acide formique à 60% selon le tableau:

Population/ type de ruche	Quantité/ jour	Befüllung/ Bedarf
6-9 Cadres/ Ruchette	6-10 ml	140 ml
DNM/Zander un corps	10-15 ml	180 ml
Dadant DNM/Zander 2 corps	20-25 ml	290 ml

Dans certains états (BRD), l'utilisation de l'acide formique à 85% est autorisée quand „la colonie est en grand danger". L'A.F. à 85% est recommandé pour le dernier traitement à l'automne.



Attention:
Il est impératif de respecter les consignes de sécurité!
(Voir page 1, ci-dessous)

2. **Transport de la bouteille au rucher**
   Utilisez le bouchon de transport. Pour des raisons de sécurité, placez la bouteille dans une boite de transport étanche et résistante à l'acide.

3. **Fixation la cuvette de sortie et assemblage final du diffuseur:**
   - porter des gants de protection
   - enclencher l'encoche de sécurité
   - bien serrer la bague sur la bouteille

Bien serrer la bague.
Encoche de sécurité.

4. **Placer le tissu de diffusion dans la cuvette.**

5. **Poser le diffuseur assemblé sur le tissu de diffusion dans la cuvette.**
   - emboiter le 2ème pied sur le socle dans la cuvette.

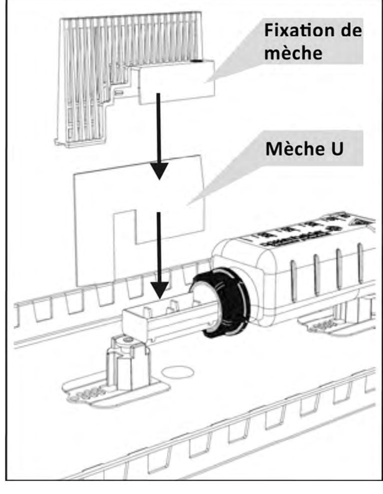
6. **Important:**
   Vérifier l'étanchéité de la bague de la vanne de sortie
   - Glisser et placer le bouchon de transport sous la bague avec l'ouverture vers le haut. Contrôler après 24 heures son étanchéité. Dans le cas d'une fuite, les gouttes d'A.F. seraient réceptionnées par le bouchon de transport pour éviter l'égouttement sur le tissu de diffusion.

Dans le cas d'une fuite, vérifier le placement de l'encoche de sécurité et le serrage de la bague. Resserrer un peu plus cette bague.

7. **Choix de la mèche en U selon le type de ruche:**

Population/ type de ruche	Mèche-U
6-9 Cadres/ Ruchette	Taille: 1 (petit)
DNM/Zander un corps	Taille: 2 (moyenne)
Dadant DNM/Langstroth 2 corps	Taille: 3 (grande)

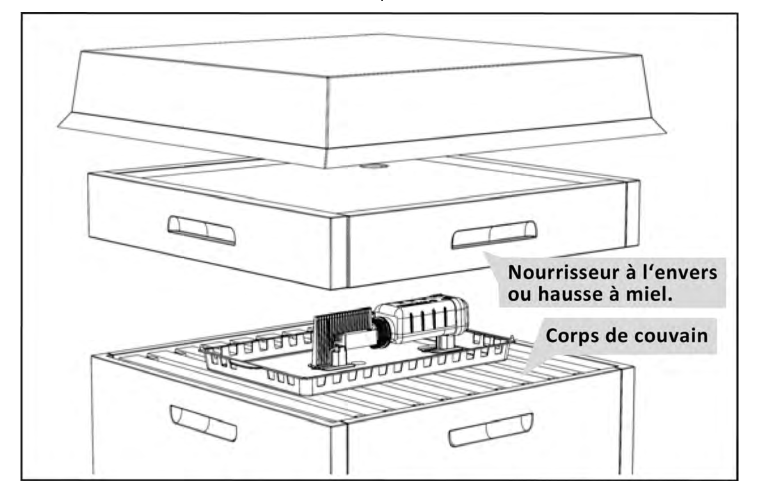
Placer la mèche en U verticalement dans son emplacement sur la cuvette de sortie





8. **Panier de protection/fixation de la mèche** à enclencher sur la cuvette de sortie.

9. **Poser l'ensemble sur les cadres.** Placer une hausse à miel (vide) ou un nourrisseur à l'envers sur la ruche et fermer avec un film en plastique. Pour empêcher les abeilles de propoliser le diffuseur, placer une grillage varroas sur les cadres. Ainsi les abeilles n'auront pas d'accès ni contact avec le diffuseur.



9. **Durée de diffusion dans la ruche: 10-14 jours**
   Enlever le diffuseur au plus tôt 10-14 jours où si la quantité d'acide formique dans la bouteille est totalement consommé.

10. **Contrôle de la quantité d'évaporation après 2 jours**
    Selon le tableau 1, vérifier et calculer la quantité d'acide formique évaporé par jour (6-10 ml / 10-15 ml / 20-25 ml par jour).
    Selon la variation, choisir une mèche en U plus grande ou plus petite.
    En raison des conditions météorologiques et en fonction du comportement de de la colonie elle-même, le taux d'évaporation quotidienne peut légèrement augmenter (jusqu'à 50%).

Les diffuseurs NASSENHEIDER sont distribués en exclusivité par: **www.apiculture.net**
LUBERON APICULTURE - Et. Lombard - ZA des 4 Boules - 430, route de Cavaillon - F-84460 CHEVAL-BLANC
Traduction de la version allemande par: www.abeilles-du-sud.com
en partenariat avec: www.forum-apiculture.fr